

Perencanaan Strategis Sistem Informasi Menggunakan Kerangka Ward and Peppard (Studi Kasus: PT. XYZ)

**Nanda Putra Rahayu¹, Agustinus Fritz Wijaya²,
Melkior N. N. Sitokdana³.**

*Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga*

Email : 682014053@student.uksw.edu, agustinus.wijaya@uksw.edu, melkior.sitokdana@uksw.edu

ABSTRACT

PT. XYZ is a company engaged in manufacturing non-dairy creamers (Non Dairy Creamer. In implementing its business activities, PT. XYZ has carried out IS / IT but there are some processes that actually need to be applied for IS / IT however it is not yet implemented in PT. XYZ . Therefore, research on strategic planning of information systems is conducted using the Ward and Peppard method. In compiling strategic planning of information system at PT XYZ, several analytical techniques are carried out, namely: internal and external business environment analysis using Value Chain and PEST, while the analysis of internal and external IS / IT environment uses SWOT. Mapping the current and future IS application portfolios used is McFarlan Strategic Grid. Based on the results of the research, several applications are recommended to be applied in PT. XYZ, among others; EDI (Electronic Data Interchange) Information System, Inventory Management Information System, Asset Lending Information System and Executive Information System. The recommendations are expected to be used as a reference for the development of enterprise IS / IT to achieve competitive advantage.

Keywords: *IS / IT strategic planning, Ward and Peppard Model.*

ABSTRAK

PT. XYZ merupakan perusahaan yang bergerak dalam manufaktur pembuatan krim non susu (Non Dairy Creamer). Dalam melaksanakan kegiatan bisnisnya, PT. XYZ telah menerapkan SI/TI namun ada beberapa proses yang sebenarnya perlu untuk diterapkan SI/TI namun di PT. XYZ masih belum diterapkan. Oleh karena itu, dilakukan penelitian tentang perencanaan strategis sistem informasi menggunakan kerangka Ward and Peppard. Dalam menyusun perencanaan strategis sistem informasi di PT XYZ dilakukan beberapa teknik analisis yakni: analisis lingkungan bisnis internal dan eksternal menggunakan *Value Chain* dan PEST, sedangkan analisis lingkungan internal dan eksternal SI/TI menggunakan SWOT. Pemetaan portofolio aplikasi SI saat ini dan masa mendatang menggunakan McFarlan Strategic Grid. Berdasarkan hasil penelitian tersebut direkomendasikan beberapa aplikasi untuk diterapkan dalam PT XYZ, antara lain; Sistem Informasi EDI (*Electronic Data Interchange*), Sistem Informasi Manajemen Inventaris, Sistem Informasi Peminjaman Aset dan Sistem Informasi Eksekutif. Rekomendasi tersebut diharapkan dijadikan acuan pengembangan SI/TI perusahaan guna mencapai keunggulan kompetitif.

Kata kunci: *Perencanaan strategis SI/TI, Ward and Peppard Model.*